



AValiação DA QUALIDADE DA ÁGUA NA Bacia HIDROGRÁFICA DO RIO MACABU E ASPECTOS DE SAÚDE PÚBLICA

Rodolpho Rocha da Silva, Amanda Crespo Pessanha,
Leonardo Nascimento de Freitas, Vicente de Paulo Santos de Oliveira.

A Bacia Hidrográfica do Rio Macabu, uma bacia contribuinte da Lagoa Feia, no Norte do Estado do Rio de Janeiro, não foi adequadamente contemplada nos planos de recursos hídricos das Regiões Hidrográficas estaduais, o que gera problemas decorrentes por uma má gestão de recursos hídricos, como a poluição por esgotos domésticos e agrícolas aliados a outros impactos na bacia. Tais fatores afetam tanto o abastecimento público como o próprio ecossistema aquático. O presente trabalho objetiva abordar a questão do monitoramento qualitativo e do abastecimento público de água relacionando aos resultados da análise dos parâmetros biológicos e físico-químicos da água na Bacia Hidrográfica do Rio Macabu com os aspectos de saúde pública, apresentados pelos municípios inseridos na bacia, em especial, o do próprio município. Para a realização das análises, amostras são coletadas em diferentes pontos precisos do Rio Macabu. Os experimentos são realizados no Câmpus Rio Paraíba do Sul/UPEA e consistem em análises de turbidez, pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, cloro, sólidos totais dissolvidos (STD), coliformes totais e termotolerantes. Os resultados, que foram alcançados através de dados e informações levantados, e de análises laboratoriais, foram comparados com as resoluções CONAMA nº 357/2005 e nº 274/2000. Após essa comparação, concluiu-se que, em alguns dos pontos coletados, foi-se detectado níveis de coliformes termotolerantes de aproximadamente 2500 termotolerantes por 100mL, o que seria o nível para a água ser considerada de condição imprópria à balneabilidade. Isso possibilita observar a necessidade de adoção de boas práticas de gestão para a melhoria da qualidade da água, pois esta não se encontra em estado adequado para usos pessoais. Além do mais, indica a relação estreita entre níveis de parâmetros de qualidade da água com indicadores de saúde bastante significativos no município. Com isso, a avaliação da qualidade da água se mostra uma forma eficiente de identificação de possíveis impactos ambientais.

Palavras-chave: Qualidade da Água, Rio Macabu, Saúde Pública.

Instituição de fomento: CNPq, IFFluminense Campus Rio Paraíba do Sul/UPEA.